ISSN 0183 - 570X

TO 9 A L'ESSAI

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

LA RÉFÉRENCE EN MICRO-INFORMATIQUE

Belgique : 199 FB - Suisse : 7,50 FS - Canada : 3.50 $C

LES ORDINATEURS A MOINS DE 10 000 F

WORDSTAR 2000/WORD :
LE COMBAT DES CHEFS

IBM :
OPERATION LOGICIEL

GUIDE D'ACHAT :
LES MONITEURS VIDEO

ESSAIS :
TO 9, CBM 128, EXCEL, MODEM APPLE, IMPRIMANTES GAKKEN ET SCRIBE

INDEX DES ARTICLES 85

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:36
82.234.61.239 25/11/2016
musepat@gmail.com

M 2946 - 76 - 25 F

Décembre 1985 n° 76 25 F

L'OFFRE EXCEPTIONNELLE !

ORIC ATMOS 48K utilisateur

Ordinateur 8 couleurs, son, graphisme haute résolution, garantie 1 an

EN PLUS DE CETTE OFFRE ET JUSQU'AU 31 DÉCEMBRE 1985, 40% DE REMISE VOUS SERONT ACCORDÉS SUR LES LOGICIELS ÉDITÉS ET COMMERCIALISÉS PAR MICRO PROGRAMMES 5

Micro Programmes 5

82-84, Bd des Batignolles 75017 Paris

Tél. 42.93.24.58 - M° Villiers ou Rome

OFFRE VALABLE AUX MÊMES CONDITIONS CHEZ VOTRE REVENDEUR HABITUEL

LISTE DES REVENDEURS AU 42.93.24.58

Pour toutes précisions sur la société ou le produit présenté ci-dessus : référence 120 du service-lecteurs (page 66)

COMMODORE

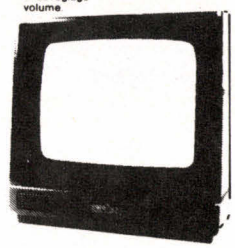
COMMODORE 128
COMPATIBLE AVEC C64

3.450 F

A CRÉDIT
350 F comptant
+ 297,50 F en 12 mensualités
TEG 24,35 Coût total crédit + DIM 466,40 F

MONITEUR

MONITEUR COULEUR FIDELITY - CM-14
Entrée directe Péritel-RVB
Vidéo-composite Entrée son avec réglage volume



2.790 F
TVA 33,33 %

MONITEUR MONOCHROME

ZENITH ~~890 F~~ **850 F**

A CRÉDIT
290 F comptant
+ 242,40 F en 12 mensualités
TEG 24,40 % Coût total crédit + DIM 384,20 F

PROMOTION

COMMODORE 64 PAL
1.990 F

A CRÉDIT
190 F comptant
+ 224 F en 9 mensualités
TEG 24,90 % Coût total crédit + DIM 216,50 F

LECTEUR DISQUETTE 1541
2250 F

C 64 PAL + LECTEUR DISQUETTE 1541
3 990 F

A CRÉDIT
390 F comptant
+ 345,10 F en 12 mensualités
TEG 24,35 % Coût total crédit + DIM 541,20 F

C 64 PAL + LECTEUR DISQUETTE 1541 + IMPRIMANTE MPS 803
5 450 F

A CRÉDIT
550 F comptant
+ 469,20 F en 12 mensualités
TEG 24,10 % Coût total crédit + DIM 730,40 F

COMMODORE PLUS/4
version française
64 K - PAL
avec 4 logiciels intégrés en français
- traitement de texte
- tableur - gestion de fichier
- représentation graphique

1.990 F

A CRÉDIT
190 F comptant
+ 224 F en 9 mensualités
TEG 24,90 % Coût total crédit + DIM 216,50 F

COMMODORE-SX 64
Portable - Lecteur disquette - Ecran couleur incorporé - PAL

7.490 F

A CRÉDIT
590 F comptant
+ 642,40 F en 12 mensualités
TEG 24,40 % Coût total crédit + DIM 1 008,80 F

IMPRIMANTE COMMODORE

MPS 801. **2190 F**
MPS 803. **1690 F**

LECTEUR CASSETTE. 320 F

PROMOTION DISQUETTES

5 POUCES 1/4 SF-DD	**90 F**
5 POUCES 1/4 DF-DD	**110 F**

PROGRAMMES C.128

TRAITEMENT DE TEXTE C128
DISQUETTES
/irgule Senior + Dico ..... 750 F

LIBRAIRIE COMMODORE

MICRO APPLICATION C.64

Livre du lecteur Disc 1541 .... 179 F
Peeks et Pooks du C64 ..... 99 F
Livre du Lecteur K7 1530 ..... 99 F
Jeux Aventures - Les Programmer 129 F
Langage Machine du C64 - tome 1 149 F
Langage Machine du C64 - tome 2 149 F
Trucs et Astuces du C64 - T1 .. 149 F
Livre de l'Imprimante du C64 .. 179 F
Trucs et Astuces du C64 - T2 .. 149 F
Anatomie du C64 ..... 199 F
Entretien Reparation du 1541 .. 149 F

MICRO APPLICATION C.128

Bible du Commodore 128 ..... 249 F
Livre du CP/M pour C128 ..... 149 F
Livre Lecteur Disk 1541 ..... 179 F
Nouveau Commodore 128 ..... 129 F
Trucs et Astuces C128 ..... 149 F

CRÉDIT IMMÉDIAT SUR TOUT LE MAGASIN
A PARTIR DE 1500 F

CREDIT

Acceptation immédiate de votre crédit. Aussitôt vous partez avec votre matériel.

Pièces à fournir :
1 fiche de paye (la dernière).
1 justificatif de domicile (quittance loyer, EDF, PTT).
1 relevé d'identité bancaire (RIB).
1 chèque annulé par vous.
1 photocopie pièce d'identité (CNI ou passeport)

EN STOCK DISPONIBLE IMMÉDIATEMENT

THOMSON T09

8950 F

A CRÉDIT
950 F comptant
+ 766 F en 12 mensualités
TEG 24,10 % Coût total crédit + DIM 1192 F

Unité centrale (nouveau clavier numérique)
+ lecteur de disk
+ crayon optique

MONITEURS	
MONITEUR COULEUR	3150 F
MONITEUR VERT	990 F
T09	
CABLE MONITEUR VERT	90 F
SOURIS	450 F
CONTRÔLEUR EXTENSION JEUX	170 F
CONTRÔLEUR SORTIE //	2960 F
CABLE IMPRIMANTE	195 F
M05/T07	
CABLE MONITEUR VERT	90 F
EXTENSION JEUX + 2 MANETTES	450 F
IMPRIMANTES	2949 F
CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION	380 F
AUTRE MATÉRIEL	
COFFRET PERITEL	1690 F
MANETTES DE JEUX	120 F

KIT M05

Unité centrale
avec nouveau clavier
crayon optique
lecteur M05
2 logiciels gratuits

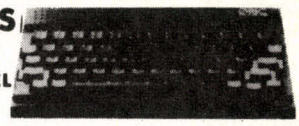
2990 F

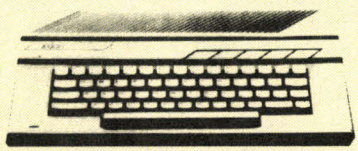
KIT T07

Unité centrale
avec nouveau clavier
Basic (cartouche)
lecteur T07
2 logiciels gratuits

3990 F

ORIC ATMOS
850 F
COMPLET EN PÉRITEL
990 F





ATARI 130 XE
128 K - PAL
1.950 F

A CRÉDIT
150 F comptant
+ 224 F en 9 mensualités
TEG 24,90 % Coût total crédit + DIM 216,50 F

CRÉDIT IMMÉDIAT SUR TOUT LE MAGASIN
A PARTIR DE 1500 F

POUR COMMANDER PAR CORRESPONDANCE OU A CREDIT, ENVOYER CE BON A :

HYPER-CB Communication
183, rue Saint-Charles 75015 Paris Tél. : 554.39.76

NOM
Prenom
Adresse
Téléphone
Code Postal
Ville

Offre valable dans la limite de nos stocks disponibles jusqu'au 01-01-86

Je desire recevoir (remplir le tableau ci-dessous)

ARTICLE	QTE	PRIX	TOTAL

Où - 01-12-85

A CRÉDIT

Je desire recevoir une offre prealable de credit (CETELEM)
Montant de la commande ____ F
Nombre de mensualités ____ /mois
Versement comptant ____ F
☐ chèque ☐ mandat-lettre ☐ CCP

Participation aux frais d'envois
0 à 500 F ajouter + 30 F
+ 500 F ajouter + 55 F
Tous les micros, moniteurs, imprimantes et lecteurs de disquette + 100 F
CORSE-DOM-TOM nous consulter

total de la commande
TOTAL GENERAL

Magasin Exposition-Vente

HYPER-CB
Communication

183 rue Saint-Charles
75015 Paris

NOUVEAU N° DE TÉLÉPHONE A PARTIR DU 25 OCTOBRE
Tél. : (4) 554.39.76
Métro Place Balard
ouvert du lundi au samedi de 9 h 30 à 19 h 30.

JCR Boutique

PARIS de Lorette 75009 Paris
Tél. 42 82.19.80
Télex 290350

MULHOUSE
52 rue Furstenberger
68200 Mulhouse
Tél.: 89 43.01.63

CLERMONT-FD
40 rue Blatin
63000 Clermont-Ferrand
Tél.: 73 36.56.76

LYON
313 rue Garibaldi (ang rue de la Guillotière)
69007 Lyon
Tél.: 78 61.16.39
Télex 305429 - Parking

Essayez!

AMSTRAD TOUTE LA GAMME

CPC464
CPC664
6128

2 690 F TTC
CPC464 VERT

ORIC ATMOS

AVEC PERITEL
ET 3 K7

990 F TTC

MONITEURS

COULEUR CM14

PHILIPS 12 VERT

PHILIPS TP200
990 F TTC

Réfléchissez!

Un véritable service avant et après-vente.

- Les conseils du spécialiste pour le matériel et le logiciel.
- Dépannages rapides par notre service après-vente intégré.
- Une garantie 1 an pièces et M.O. sur tous les produits.

Comparez!

Des micro-prix sur tous les micros.

Extrait de notre tarif. Prix TTC.

AMSTRAD	Prix TTC	ORIC ATMOS	Prix TTC	SPECIAL MSX	Prix TTC	MONITEURS	Prix TTC
CPC 464 VERT	2 690	ORIC ATMOS 48K	990	ORDINATEUR YASHICA YC646 avec Lecteur de K7 et 2 Logiciels	2 490	MONITEUR VERT 12 TP 200	990
CPC 464 COULEUR	3 990	MONITEUR VERT 12	990	YASHICA YC646 avec Lecteur K7 et Moniteur Vert	2 990	MONITEUR VERT 12 AVEC SON ET PÉRITEL	1 190
CPC 664 VERT	3 790	MODULATEUR N/B	260	ORDINATEUR YAMAHA YS503 avec Lecteur de K7 et 2 Logiciels	2 690	MONITEUR COULEUR ORIC OR14	2 750
CPC 664 COULEUR	5 290	MODULATEUR COULEUR	490	YAMAHA YS503 avec Lecteur de K7 Moniteur Vert et 2 Logiciels	3 190	MONITEUR COULEUR CM14 PÉRITEL	2 750
CPC 6128 128K RAM VERT	4 490	10 K7 VIERGES C15	85			MONITEUR COULEUR HAUTE RÉSOLUTION HR14	3 600
CPC 6128 128K RAM COUL.	5 990	INTERFACE PROGRAM.	350				
IMPRIMANTE DMP1	2 490	MONITEUR COUL. EUREKA	2 750				
LECTEUR DE DISQUES	1 990	IMPRIMANTE MCP 40	990				
MANETTE DE JEUX	145	LECTEUR DE DISQUE ORIC	2 490				
ADAPTATEUR PERIT	390						
DISQUETTE 3" pour AMSTRAD	59						

CRÉDIT IMMÉDIAT - LEASING

Référence 163 du service lecteurs page 1

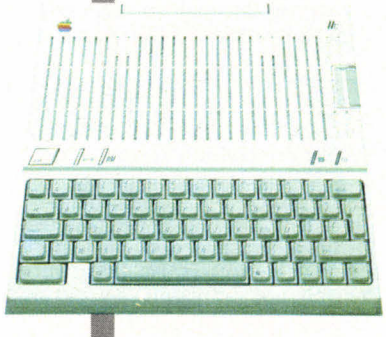
En raison des fluctuations monétaires ces prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Nous consulter pour confirmation.

TOUT JCR SUR MINITEL 285.83.22

Une splendide machine de programmeurs coûtant 4 448 FF, avec des lecteurs de bandes très spéciaux.

Une belle logithèque pour fanatiques des jeux et calculs, pour 1 500 FF, poignées de jeu et cassettophone compris.

Encore un 128 Ko sans histoire. Avec 4 500 FF, informatisez-vous sans squatter votre télé couleurs.



Vendu près de 13 000 FF griffé, ou 4 000 FF pâlement copié, voilà l'ordinateur à ouvrir à tout prix.

SINCLAIR QL

La présentation du QL et sa mémoire de masse ridicule pour une machine se réclamant du professionnalisme ont laissé plus d'un spécialiste songeur. Il en a découlé une baisse de prix spectaculaire. Voilà qui change de façon significative les données du problème, car le QL est une excellente machine pour amateur. D'accord, la « quincaillerie » laisse à désirer avec son clavier inconfortable, son alimentation-chauffage central et ses microdrives. Cependant, le Basic et les logiciels fournis en version de base rehaussent le niveau. Les instructions originales foisonnent, et le calcul bat des records grâce au microprocesseur 68008. Les quatre logiciels d'accompagnement initient, à un prix défiant toute concurrence, à l'emploi d'un ordinateur dans des domaines utiles : tableur, graphiques, gestion de fichiers, traitement de texte.

ORIC ATMOS

Les déboires de son constructeur anglais avaient placé l'Atmos un peu vite aux oubliettes. Depuis, les ventes ont retrouvé une certaine vigueur après une baisse de prix sensible. Cela provoque un regain d'intérêt pour une utilisation familiale. Le clavier n'apparaît pas déplaisant. L'affichage se révèle excellent, les possibilités graphique et sonore sont séduisantes. Le Basic tient la route, et la gloire passée de l'Oric lui a valu une collection de logiciels tout à fait convenable.

Disposant de surcroît d'un lecteur de disquettes et d'une imprimante quatre couleurs de prix raisonnable, l'Atmos peut être un cadeau appréciable. Il n'est pas évident que le système continue à évoluer. Considérons-le tel qu'il se trouve actuellement.

AMSTRAD 6128

Fort du succès de ses prédécesseurs 464 et 664, le 6128 recherche le « look » plus professionnel, offre 128 Ko de mémoire (pourquoi pas, il a une disquette intégrée qui rend cette capacité exploitable), un Sed pas ridicule, Amdos doublé d'un CP/M de bon aloi. En bref, sérieux, mais pas triste. Le clavier nous semble correcte, la capacité disquette suffisante, la qualité d'affichage séduisante. Bien sûr, le microprocesseur reste un 8 bits, mais d'aucuns prétendent encore fabriquer des ordinateurs professionnels avec de tels processeurs. Tel n'est pas le but du 6128. Toutefois, comme familial, il est très correct.

Le fait de disposer en standard d'un lecteur de disquettes séduira son utilisateur. Et toujours la formule de moniteur noir ou couleurs compris dans le prix qui évite de monopoliser le téléviseur familial. Le coût des logiciels réellement professionnels disponibles sous CP/M est effrayant ; peu de chance qu'ils remportent un franc succès à ce prix. Reste la logithèque des précédents Amstrad qui tournent sur le 6128, et quelques nouveaux programmes d'inspiration professionnelle. Alors le 6128, une valeur sûre ?

APPLE 2e, 2c

A force de perdre du terrain dans le domaine professionnel, l'Apple passe dans la catégorie des familiaux. Mais à son prix, il a du mal à y paraître convaincant. Un Apple 2 pour des applications exclusivement domestiques : quelle utopie ! Il ne sort plus guère de logiciels intéressants pour cette machine. Si vous disposez de beaucoup d'argent et que vous souhaitiez une machine professionnelle, achetez plutôt un compatible IBM. On commence à en trouver à des prix inférieurs à celui de l'Apple 2. Quelle aubaine ! Reste un domaine où la vieille pomme a ses chances : le bricolage. Avec toutes les cartes, bon marché en seconde source, qu'il accepte, il reste encore inégalable.

DANGEREUSEMENT VÔTRE

Le jeu sur micro-ordinateur.

3 jeux d'aventures-arcade à un rythme échevelé dont VOUS êtes l'acteur principal !

Pour COMMODORE 64 (Cass./Disq.), ORIC (Cass.), SPECTRUM (Cass.), MSX (Cass.) et AMSTRAD (Cass./Disq.) au prix de 150 F (Cassette) 200 F (Disquette)

ALBERT R. BROCCOLI Présente
ROGER MOORE
dans l'œuvre de IAN FLEMING
JAMES BOND 007
DANGEREUSEMENT VÔTRE

COPYRIGHT DANJAQ S.A

ALL RIGHTS RESERVED

En vente chez votre distributeur habituel ou en retournant le bon ci-dessous à EUREKA INFORMATIQUE.

Version française distribuée en exclusivité par :

Eureka Informatique

39 Rue Victor Massé
75009. PARIS

Tél. (1) 281 20 02 **TLX. 649 385 F**

M.S. 11/85

M .....

Rue .....

Code ..... Ville .....

Désire recevoir le jeu "DANGEREUSEMENT VOTRE"

pour l'ordinateur .....

sur cassette - disquette (rayer la mention inutile)

ci joint mon règlement de ..... par .....

(Référence 201 du service-lecteurs (page 66)

EUREKA

Nouveau :
- **Chargement cassette fiabilité totale**
- **Sortie moniteur monochrome**

L'ORIC ATMOS PÉRITEL

Un appareil compact et performant, doté de 64K Octets de mémoire vive, d'un Basic puissant (graphisme haute résolution, 8 couleurs, effets sonores) et d'un clavier mécanique complet. Sa sortie Péritel est maintenant auto-alimentée. Il dispose d'une gamme importante et variée de logiciels en français, et peut recevoir de nombreux périphériques pour convenir à l'apprentissage, la programmation, le jeu et à un certain nombre d'applications semi-professionnelles.

L'ATMOS est livré avec 2 cassettes de jeux, une cassette de démonstration, son cable Péritel et son manuel d'utilisation en français.

990 F

Enfin un vrai disque pour l'ORIC !

Le MICRODISC est vraiment ce qui pouvait se faire de mieux pour l'ORIC en matière d'unité de disquettes 3 pouces : une rapidité de lecture et d'écriture incomparable (32 K en 2.5 secondes), une grande fiabilité, plus de 210 K de capacité par face, un système d'exploitation simple et performant, intégré au Basic de l'Oric et ajoutant à celui-ci plus de 90 instructions, des aides à la programmation et la définition de touches de fonctions : le SEDORIC possède la classe pro, et il est compatible avec les anciens lecteurs ORIC ! Le système peut gérer une unité principale et jusqu'à 3 lecteurs auxiliaires (sans contrôleur). Les lecteurs 3 et 4 nécessiteront une autre alimentation.

Microdisc avec SEDORIC	2 490 F
Lecteur auxiliaire	1 490 F
SEDORIC (avec manuel)	490 F
Alimentation supplémentaire	450 F

2490 F

SEDORIC ? génial !

Nouveau

Kit ORIC 1 → ATMOS : disponible !

Ce Kit permet aux possesseurs d'ORIC 1 de transformer leur ordinateur partiellement (clavier seulement) ou totalement (clavier + ROM) en ATMOS. La transformation ne demande aucune soudure ni outillage spécial. Le kit comprend : Un boitier ATMOS complet avec clavier mécanique, une ROM 1.1 ATMOS, un connecteur de clavier, un manuel ATMOS et un emballage d'origine complet.

490 F

Périphériques et Accessoires :

Moniteur couleurs spécial OR14	2 750 F	Imprimante MCP 40 plotter 4 couleurs	990 F
Moniteur monochrome vert HR 12"	1 150 F	Câble pour imprimante palallèle	150 F
Cable pour moniteur monochrome	90 F	Rouleau de papier de rechange pour impr	25 F
Modulateur Noir & Blanc UHF	295 F	Jeu de stylos de rechange	50 F
Modulateur couleurs UHF	495 F	Interface pour joystick programmable	350 F
Magnétophone à cassettes	350 F	Joystick type "Quickshot 1"	95 F

ORIC : une bibliothèque de programmes en cassettes et en disquettes.

Programmer ...		**Travailler ...**		**Dessiner ...**		Scuba dive	80 F
Forth V.2	130 F	Oric Base	130 F	Origraphe	290 F	Acheron's rage	80 F
Oric-mon	80 F	Oric calc	130 F	Oric C.A.D.	80 F	Super meteors	80 F
Assembler-disassembler	80 F	Author (trait. texte)	130 F	**Jouer ...**		Galaxians	80 F
Tortue logique (logo)	190 F	**Parler ...**		Ultima zone	80 F	Electro-storm	80 F
Réfléchir ...		ASSIMIL d'anglais (c)	250 F	Harrier Attack	80 F	M.A.R.C.	80 F
Chess 2.0 (échecs)	80 F	" " (d)	300 F	Flight simulator	80 F	Space crystal	80 F
Oricle (devinettes)	80 F	ASSIMIL d'espagnol (c)	250 F	Ice giant	80 F	3D Invaders	80 F
Novotnik puzzle	80 F	" " (d)	300 F	Rat splat	80 F	Defence force	80 F

Oric munch	80 F		
Dracula's revenge	80 F		
James BOND cassette	150 F		
James BOND disquette	200 F		
Sur disquette ...			
Arcade n° 1 : Harrier attack, Sup. met., Ultima zone	200 F		
Arcade n° 2 : Flight simul. Galaxians, Rat splat	200 F		

La politique ORIC : prix, qualité, services

Le nouveau prix de l'ATMOS a de quoi surprendre : il le place directement hors de portée de tous ses concurrents du moment. Ce prix n'est ni une promotion, ni un prix de braderie ou de liquidation : c'est le nouveau prix de l'ORIC ATMOS, du aux conditions de la reprise, et à l'excellente compétivité de la nouvelle équipe.

La nouvelle chaine de fabrication en Normandie a sorti ses premiers ATMOS dotés d'améliorations techniques. Une procédure très stricte de contrôle-qualité a été mise en place : des tests sévères à tous les stades de l'assemblage et en fin de chaine assurent une fiabilité impeccable.

Enfin, EUREKA assortit sa nouvelle campagne d'une politique de services et d'information pour les revendeurs et les utilisateurs. Un serveur Minitel est déja en place, et des détails vous seront bientôt communiqués sur tout ce que vous pourrez obtenir.

derniere minute... Information ORIC/EUREKA sur MINITEL au 42 81 22 72

...!B??*

ØRIC Naturalisé Français !

Le premier juin 85, la Société EUREKA a racheté ORIC INTERNATIONAL, tous les droits, brevets et produits qui s'y rattachent, avec l'intention affirmée de continuer pour ORIC une carrière jusqu'ici triomphale, et d'en faire une marque française de premier plan. Les ATMOS sont désormais assemblés dans son usine en Normandie, avec quelques modifications spécifiques : l'alimentation de la prise Péritel est maintenant asurée par l'ordinateur, ce qui supprime un transformateur et un branchement supplémentaire. Une équipe d'ingénieurs et de programmeurs a été constituée pour élaborer tous les nouveaux produits "Hard" et "soft" que les utilisateurs pourront souhaiter.

GARANTIE : un Réseau SAV

Grace à l'implantation d'un réseau de points de vente agréés ORIC, EUREKA assurera sur toute la France une présence commerciale importante, ainsi qu'un service près-vente digne de ce nom.
Toutefois, ORIC profitera de sa position de constructeur pour effectuer toutes les opérations de maintenance en usine. Les utilisateurs seront ainsi assurés à toute intervention de recevoir un ordinateur possédant les caractéristiques d'un appareil neuf.
Toutefois, pour ne pas immobiliser un appareil en SAV, il sera procédé à des échanges de cartes dans les centres agréés.

DES ENSEMBLES "PRETS A BRANCHER"

Version "Cassette"

Ensemble n° 1 monochrome comprenant
- ORIC ATMOS unité centrale
- Magnétophone à cassettes
- Moniteur Monochrome 12" HR

L'ensemble : . . . . . **2290 F**

Ensemble n° 2 couleurs comprenant
- ORIC ATMOS unité centrale
- Magnétophone à cassettes
- Moniteur couleurs spécial OR 14

L'ensemble : . . . . . **3490 F**

Version "Disquette"

Ensemble n° 3 monochrome comprenant :
- ORIC ATMOS unité centrale
- Moniteur monochrome 12" HR
- MICRODISC ORIC Complet
- Disquette master SEDORIC

4290 F

Ensemble n° 4 couleurs comprenant :
- ORIC ATMOS unité centrale
- Moniteur couleurs spécial OR 14
- MICRODISC ORIC complet
- Disquette master SEDORIC

5490 F

ØRIC : La Micro-école

Les matériels ORIC sont en vente chez votre distributeur habituel, dans les centre agréés ORIC et par correspondance en retournant le bon ci-contre à

Eureka Informatique

39 Rue Victor Massé 75009. PARIS
Tél. (1) 281 20 02 TLX 649 385 F
Majorer de 25 F de frais de port en cas de commande inférieure à 250 F

M. . . . . .
Rue . . . . . .
Code . . . . . Ville . . . . . .

désire commander les matériels et logiciels suivants :

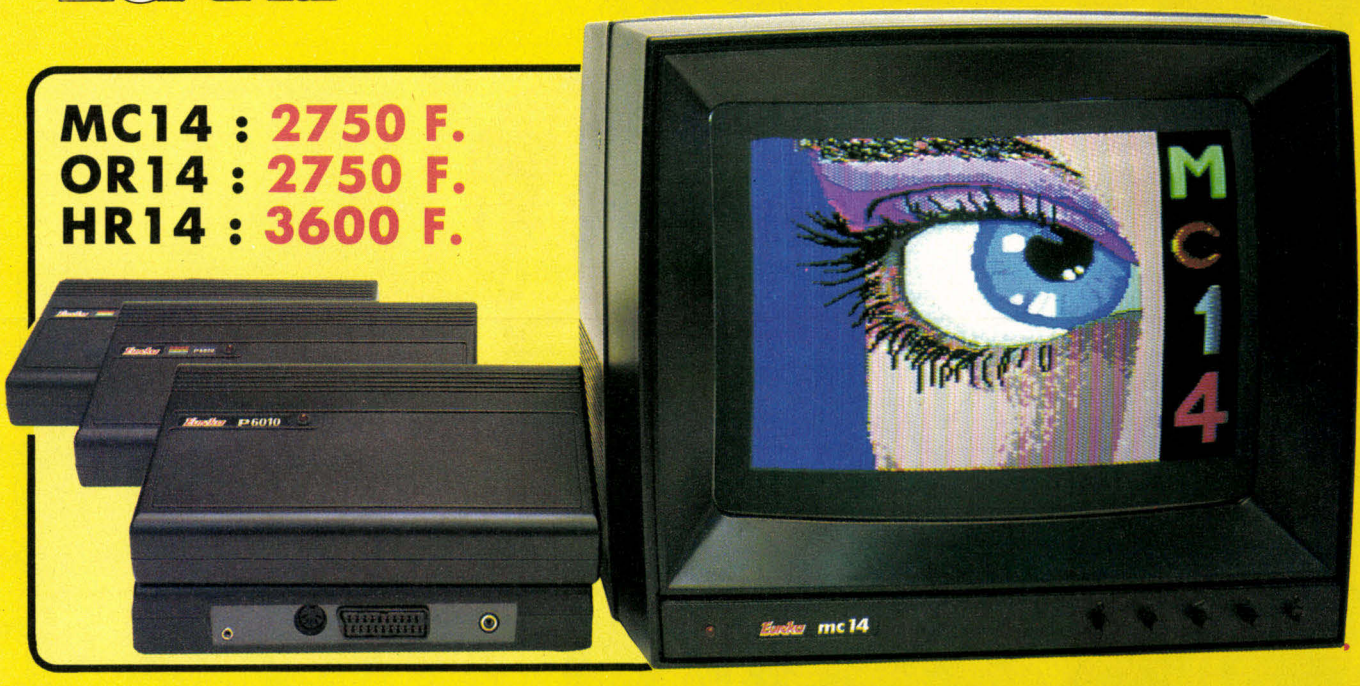
Qté	Description	Prix
	Total :	

Ci-joint mon réglement par . . . . . .

ATTENTION LES YEUX!

Eureka **Moniteurs et Interfaces vidéo pour la micro-informatique.**

MC14 : 2750 F.
OR14 : 2750 F.
HR14 : 3600 F.



Moniteurs

L'affichage pour un micro-ordinateur exige 2 qualités majeures : définition d'image (contraste, saturation des couleurs, stabilités et absence de scintillement) et compatibilité, qualités impossibles à réunir avec un téléviseur, même d'excellente qualité.
EUREKA a concu, mis au point et fabriqué une gamme de moniteurs adaptés à la plupart des micros :
Le MC 14 est un moniteur moyenne résolution. Il accepte les signaux de la plupart des micros, possède un circuit son et un mode monochrome vert pour l'affichage de texte. Le HR14 est destiné aux applications haute résolution (660 x 500 points).

Compatibilité directe :
MC14 : APPLE II avec carte RVB, APPLE 2C, ATARI Pal, Commodore 64 et VIC 20, DRAGON, EXCELVISION, HECTOR, LASER 3000, SPECTRUM, THOMSON T07 et M05, MSX et tous les ordinateurs disposant d'une sortie sur prise PERITEL.
HR14 : APPLE avec carte HR, IBM PC et compatibles, SINCLAIR QL et les ordinateurs haute résolution possédant une sortie sur prise PERITEL.
OR14 : ORIC 1 ET ORIC ATMOS

Matériel en vente chez votre distributeur habituel, ou en retournant le coupon ci-contre à

Eureka Informatique

Fournisseur Officiel de l'Education Nationale pour l'opération "INFORMATIQUE POUR TOUS"

39 Rue Victor Massé **75009. PARIS**
Tél. (1) 281 20 02 **TLX. 649 385 F**

Interfaces

Si vous n'optez pas pour la solution moniteur, vous aurez souvent besoin d'une interface pour brancher votre ordinateur sur tel ou tel téléviseur. Les interfaces EUREKA sont susceptibles de résoudre la plupart de vos problèmes de branchements de micro-ordinateurs, avec la meilleure qualité d'image possible dans ces conditions.

Interface	Entrée	Sortie	Prix
P6010	Peritel	UHF Couleurs	**495 F.**
P6015	Peritel	UHF Noir et Blanc	
	Vidéo Secam	UHF Couleurs	**295 F.**
P6020	Vidéo PAL	Peritel	**495 F.**
P6030	Vidéo PAL	Vidéo Secam	**790 F.**

M .....
Rue .....
Code..... Ville .....
désire commander les matériels suivants :

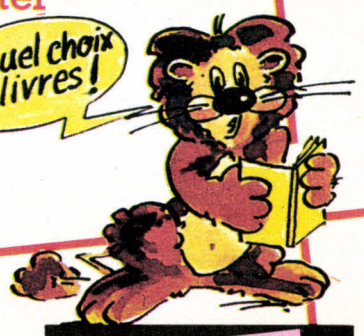
Qté	Désignation	Prix

Ci-joint mon règlement de ..... Par .....

Référence 204 du service-lecteurs (page 66)

PERSONAL COMPUTER

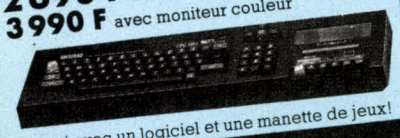
Une division d'international computer



AMSTRAD

Un excellent rapport qualité/prix, d'autant plus que les prix ci-dessous sont avec moniteur noir et blanc ou couleur et magnétophone incorporé.
Très bon Basic, trois modes de texte et de résolution graphique (affichage jusqu'à 640 x 200 points), prise au standard Centronics, 7 octaves de musique sur trois voies.

2 690 F avec moniteur monochrome
3 990 F avec moniteur couleur



Fourni avec un logiciel et une manette de jeux!

SINCLAIR SPECTRUM

Enfin le voici! Longtemps attendu dans ses versions Péritel et SECAM, il est déjà destiné au même succès que son petit frère grâce aux nombreux logiciels qui ne tarderont pas à envahir notre marché. 8 couleurs, une haute résolution de 256 × 176, son, RAM de 16 à 48K, Basic étendu, Microprocesseur Z80 à 3,5 Mhz, que demander de plus à un ordinateur domestique?

"SPECTRUM PLUS" PÉRITEL avec 8 logiciels : 1940 F
COFFRET ZX 81 : 645 F

AMSTRAD C.P.C. 664

Avec lecteur de disquette et moniteur monochrome : **3 790 F**
ou moniteur couleur : **5 290 F**

AMSTRAD C.P.C. 6128

l'amstrad en version 128 K.
Fourni avec logiciel et manette de jeux.

COMMODORE 64

Sous un aspect presque identique, deux micro-ordinateurs très différents. Le VIC 20 sera préféré pour l'initiation et les jeux, tandis qu'avec le 64 toutes les portes vous seront ouvertes. Jeux, pédagogie, mais aussi applications scientifiques ou de gestion, d'ordinaire réservés à des machines plus coûteuses pourront ainsi être à votre disposition. Son, couleur sont bien entendu présents sur les deux.

COMMODORE 64 PERITEL : 2 480 F
C64 + MAGNETO : 2 980 F

THOMSON MO5

Le nouveau venu de cette grande marque nationale ne dépare pas au milieu de ses concurrents d'outre-Manche ou d'outre-Atlantique. Un clavier AZERTY avec de "vraies" touches, une construction soignée, un Basic performant, une lecture par cassettes fiable et pas mal de possibilités d'extensions font désormais de Thomson une marque pouvant rivaliser avec les "Grands" de la microdomestique.

2 380 F
595 F lecteur de K7.

190 F : Crayon optique

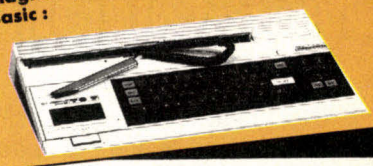
LOGICIELS

Dans notre Division Domestique, vous trouverez un immense choix de logiciels sur cassettes, cartouches ou disquettes et ceci dans les domaines les plus variés : jeux, enseignement, aide à la programmation, gestion familiale, scientifique, etc.
Souvent en français, d'autres en provenance des USA ou d'Angleterre, ils sont tous sélectionnés impitoyablement pour leur intérêt et leur rapport qualité/prix.
Nos spécialistes se tiennent constamment au courant des nouveautés car nous tenons par dessus tout à être le meilleur et le plus grand centre d'informatique domestique possible.

THOMSON T 07/70

Si votre auto est une Renault, votre congélateur Brandt, votre Chaîne HiFi Continental Edison et si vous préférez Catherine Deneuve à Marilyn Monroe, bref si vous consommez français, alors le T07 est l'ordinateur que vous attendez.
Son crayon optique intégré, son microprocesseur 6809, ses logiciels de jeux ou éducatifs et son esthétique réussie en font un concurrent redoutable pour les anglo-saxons.
En bref, un excellent petit micro avec de larges possibilités graphiques, ludiques et pédagogiques.

Unité centrale : 3 480 F
Magnétophone : 690 F
Basic : 500 F



SINCLAIR QL

Equipé de son microprocesseur 68008, un vrai 16/32 bits, et accompagné de ses 4 logiciels, le QL version française devient le professionnel à la portée de tous.

QL FRANÇAIS + Logiciels : Nouveaux prix, nous consulter.

DROIT A L'ERREUR

Chez Personal Computer, division d'**International Computer**, vous avez le droit de vous tromper. En effet, si dans le délai de 15 jours suivant votre achat, votre ordinateur vous déçoit ou ne correspond pas à vos besoins, nous vous remboursons sans discuter ! (si l'appareil est intact et complet dans son emballage d'origine).

GARANTIE

INTERNATIONAL COMPUTER étant un des principaux distributeurs européens de micro-informatique, comme pour notre secteur professionnel, la Division personnelle bénéficie des garanties les plus sûres de la part des importateurs ou constructeurs, et en plus, dans la plupart des cas, nous effectuerons un échange standard.

CREDIT CETELEM

Les Imprimantes :

Comme rue du Renard, rue de Clichy, vous trouverez un large choix d'imprimantes pouvant être connectées sur un ordinateur domestique. Ci-dessous, quelques-uns des modèles que nous vous proposons :

MT 80	3410 F
SEIKO GP 500	2650 F
EPSON RX 80 sans interface	3450 F
Imprimante graphique VIC	2550 F

PROMOTIONS

- ORIC ATMOS
- LASER 310
- LASER 3000
- ALICE
- MEMOTECH 500 et 512
- YAMAHA
- YASHICA

ND CONSEIL

PERSONAL COMPUTER : 285.24.55

PERSONAL COMPUTER
une division d'International Computer
29 Rue de Clichy 75009 PARIS - Tél. : 285 24 55

COQ ORIC OH

DUMPEZ LES VARIABLES

Fabrice Broche

Cette menue routine en assembleur permet de lister les variables et leurs valeurs par type (réel, entier, chaîne, fonction) et par ordre alphabétique dans chaque type.

Le code source est écrit pour l'assembleur HADES, mais il est directement transposable sur tout autre assembleur. Si vous n'en possédez pas, il suffit d'entrer le programme en DATA comme suit : DATA #A9, #00, #A8, #20, #17... et d'introduire les codes avec un programme utilisant READ et POKE.

Pour utiliser le programme, faites CALL #9800.

Pour lister sur imprimante, faites POKE #2F1,128:CALL #9800.

Exemple d'exécution

```
A    =11
EN   =1
EL   =65535
FF   =17045
LM   =9472
OM   =0
T    =0
VA   =15424
A%   =9870
AA$  =10
A$   =
CL$  =0
ET$  =IMPRESSION DU TEXTE
T$   =sauver
TX$  =AOI1795.....TXT
VA$  =
```

```
0000                    LST
0000          FLG       EPZ $00
0000          CT        EPZ $01
0000          PL        EPZ $02
0000          PH        EPZ $03
0000          ;
0000          TC5E8     EQU $C5E8
0000          CRLF      EQU $CBF0
0000          TCCB6     EQU $CCB6
0000          TCCB0     EQU $CCB0
0000          AFFCAR    EQU $CCD9
0000          TD499     EQU $D499
0000          TDE7B     EQU $DE7B
0000          TE0D5     EQU $E0D5
0000          TEB78     EQU $EB78
0000          ;
0000                    ORG $9800
9800          ;
9800 A9 00              LDA #$00
9802 A8                 TAY
9803 20 17 98           JSR TYPE
9806 A9 80              LDA #$80
9808 A8                 TAY
9809 20 17 98           JSR TYPE
980C A9 00              LDA #$00
980E A0 80              LDY #$80
9810 20 17 98           JSR TYPE
9813 A9 80              LDA #$80
9815 A0 00              LDY #$00
9817          ;
9817          ; AFFICHER UN TYPE
9817          ;
9817 84 00    TYPE      STY FLG
9819 18                 CLC
981A 69 41              ADC 'A'
981C 85 B4              STA $B4
981E A9 1A              LDA #$1A
9820 85 01              STA CT
9822 20 2F 98 >1        JSR RECHER
9825 E6 B4              INC $B4
9827 C6 01              DEC CT
9829 D0 F7              BNE <1
982B 4C F0 CB           JMP CRLF
982E 60       APLUS     RTS
982F          ;
982F          ;
982F          ;
982F A5 9C    RECHER    LDA $9C
9831 A6 9D              LDX $9D
9833 86 03    BOUCLE    STX PH
9835 85 02              STA PL
9837 A0 00              LDY #$00
9839 E4 9F              CPX $9F
983B D0 04              BNE >3
983D C5 9E              CMP $9E
983F F0 ED              BEQ APLUS
9841          ;
9841 A5 B4    >3        LDA $B4
9843 D1 02              CMP (PL),Y
9845 D0 72              BNE >4
9847 C8                 INY
9848 B1 02              LDA (PL),Y
984A 85 B5              STA $B5
984C 45 00              EOR FLG
984E 30 69              BMI >4
9850          ;
9850          ;    AFFICHE
9850          ;
9850 A5 02              LDA PL
9852 A5 B4              LDA $B4
9854 29 7F              AND #$7F
9856 20 D9 CC           JSR AFFCAR
9859 A5 B5              LDA $B5
985B 29 7F              AND #$7F
985D D0 02              BNE >11
985F A9 20              LDA ' '
9861 20 D9 CC >11       JSR AFFCAR
9864 A5 B4              LDA $B4
9866 A2 25              LDX '%'
9868 25 B5              AND $B5
986A 30 1D              BMI ENTIER
986C A2 40              LDX '@'
986E A5 B4              LDA $B4
9870 30 41              BMI FONCTION
9872 A2 24              LDX '$'
9874 05 B5              ORA $B5
9876 30 24              BMI CHAINE
9878          ;
9878          ; AFFICHER REEL
9878          ;
9878 A2 20              LDX ' '
987A 20 CF 98           JSR AFFBIS
987D 20 7B DE           JSR TDE7B
9880 20 D5 E0 >7        JSR TE0D5
9883 20 B0 CC           JSR TCCB0
9886 4C B6 98           JMP FINAFF
9889          ;
9889          ; AFFICHER ENTIER
9889          ;
9889 20 CF 98 ENTIER    JSR AFFBIS
988C A0 02              LDY #$02
988E B1 02              LDA (PL),Y
9890 48                 PHA
9891 C8                 INY
9892 B1 02              LDA (PL),Y
9894 A8                 TAY
9895 68                 PLA
9896 20 99 D4           JSR TD499
9899 4C 80 98           JMP <7
989C          ;
989C          ; AFFCHER  CHAINE
989C          ;
989C 20 CF 98 CHAINE    JSR AFFBIS
```

```
989F    A0 04           LDY #$04
98A1    B1 02           LDA (PL),Y
98A3    85 92           STA $92
98A5    88              DEY
98A6    B1 02           LDA (PL),Y
98A8    85 91           STA $91
98AA    88              DEY
98AB    B1 02           LDA (PL),Y
98AD    20 B6 CC        JSR TCCB6
98B0    4C B6 98        JMP FINAFF
98B3          ;
98B3          ; AFFCHER FONCTION
98B3          ;
98B3 20 CF 98 FONCTION JSR AFFBIS
98B6          ;
98B6          ; VARIABLE SUIVANTE
98B6          ;
98B6 20 F0 CB FINAFF    JSR CRLF
98B9 18       >4        CLC
98BA 20 78 EB           JSR TEB78
98BD 10 03              BPL >10
98BF 20 E8 C5           JSR TC5E8
98C2 A6 03    >10       LDX PH
98C4 A5 02              LDA PL
98C6 18                 CLC
98C7 69 07              ADC #$07
98C9 90 01              BCC >1
98CB E8                 INX
98CC 4C 33 98 >1        JMP BOUCLE
98CF          ;
98CF          ;
98CF          ;
98CF 8A       AFFBIS    TXA
98D0 20 D9 CC           JSR AFFCAR
98D3 A9 3D              LDA '='
98D5 20 D9 CC           JSR AFFCAR
98D8 A5 02              LDA PL
98DA 18                 CLC
98DB A4 03              LDY PH
98DD 69 02              ADC #$02
98DF 90 01              BCC >1
98E1 C8                 INY
98E2 60       >1        RTS
```

■

L'OPTIQUE PRATIQUE

07 ARDÈCHE

Mémoire Vive : PC 64kO	150
TRS80 I ou III 48kO	100
4 ou 4P 64kO	130
PAL	500
Kit protection + anti-parasite secteur	150
CP/M 2.2 domaine public, spécifier format disquette : Disquette Utilitaires	300
Langages : Xlisp, Pascal, C, Forth, Pilot, Stoic, Pistol...	200
Forth domaine public : Listing + manuel en français, spécifier processeur	250

Calibre

Bessas, 07150 Vallon Pont d'Arc 75.38.64.48

33 GIRONDE

MINI ET MICRO ORDINATEURS
A PRIX PLANCHER

AMSTRAD - MSX - ORIC
SINCLAIR - BROHTER - IBM
APPLE

SERVICE OCCASION
Vente aux revendeurs et par correspondance

PHILIPPE ELECTRONIQUE

11 rue Lalande
(angle 41 cours Pasteur)
Tél. 56/31.45.82
56/91.04.64

BORDEAUX

59 NORD

OGIP — GROUPE C2F

LE SERVICE EN MICRO-INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE

- une gamme de micro-ordinateurs performants (Micral 30,...)
- une sélection des meilleurs logiciels du marché
- une formation complète à la micro-informatique professionnelle
- une maintenance matériels et logiciels efficace

OGIP Micro Informatique
64, rue des Minimes - 59505 DOUAI
Tél. : (27) 96.80.50

75 PARIS

INFORTEC FORMATION

INSTITUT DE FORMATION TECHNOLOGIQUE
10, Rue St Marc 75002 - Tél. 45 08 96 94

75 PARIS

H.P. HARD
DÉPANNAGE
MICRO-ORDINATEURS
& PÉRIPHÉRIQUES
CONCEPTION DE CARTES
14 Rue du Ruisseau
75018 ✳ PARIS
TÉL. : 42.51.41.47

75 PARIS

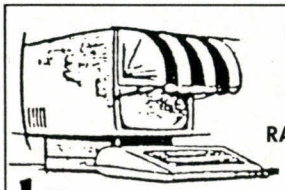
ZENITH — LogAbax
Z150 Z160 Z100 PERSONA 1600
A partir de 19940 F TTC

MICRO CONCEPT

3, rue Larochelle 75014 PARIS
tél. : 321 47 10

EN PROMOTION : en boîte plastique
10 disquettes DF/DD : 170 F HT

75 PARIS



DISQUETTES
LISTINGS
ÉTIQUETTES
RANGEMENTS
RUBANS
MOBILIER

la BOUTIQUE
de la fourniture informatique

31 rue Vauvenargues, 75018 PARIS
Tél. : 46.27.69.32

92 HAUTS-DE-SEINE

TRIANGLE INFORMATIQUE — O.L.I.G.

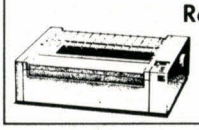
86 Bd J.-Jaurès 92100 Boulogne
Tél. : 605.05.59

Librairie
Logiciels
Supports
Rangement
Conseils
Assistance

92 HAUTS-DE-SEINE

TRIANGLE INFORMATIQUE — O.L.I.G.

Librairie
Logiciels
Supports
Rangement
Conseils
Assistance



CP/M MICRO-SYSTEM: UNE AFFAIRE A NE PAS MANQUER!

L'achat en gros de la totalité du stock d'un grand fabricant européen de ces machines de haute qualité, nous permet de les détailler à un prix bien inferieur au coût de production.

Sont comprises dans le prix les caractéristiques suivantes:

- Vendu avec simple ou double lecteur de disquette TEAC (cf. illustration) 4.3 cm × 14.8 cm, double face, double densité, 5¼" (13.34 cm). Capacité formatée: 320 Ko par lecteur.
- 4 MHz Z80A CPU.
- Mémoire vive 64 Ko RAM.
- Mémoire morte 28 Ko EPROM avec Basic Microsoft.
- CP/M Version 2.2.
- Affichage couleur 80 × 24 semi-graphique.
- Clavier QWERTYUIOP stylisé de très haute qualité avec bloc de touches numériques et six clés de fonction.
- Interface parallèle Centronics.
- Interface série RS 232/V24 de 300 à 9600 Baud.
- Modulateur UHF pour TV et sortie vidéo- composite.
- Port ROM.
- Garantie six mois.

PRIX: (Moniteur non compris)
avec lecteur double: **3490 F**
avec lecteur simple: **2098 F**
frais d'envoi (290 F)
Machines envoyées par la poste contre remboursement
Acceptons Visa et Eurocard.

En vente a: **COMPUTER APPRECIATION,**
111 Northgate, Canterbury, Kent CT1 1BH,
Angleterre. Tel. 19-44-227-470512.

MATMOS LTD,
1 Church Street, Cuckfield, W. Sussex RH17 5JZ,
Angleterre. Tel. 19-44-444-414484/454377.

Référence 217 du service-lecteurs (page 66)